



Feed Bins

Guia de Utilização



Tradução do manual original

ROXELL[®]

ÍNDICE

DISCLAIMER

INFORMAÇÕES GERAIS

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA - SILO	1
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA - ESCADAS - SILO	2
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO - SILO	3
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA - SILO DE DIA	4
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA - ESCADAS - SILO DE DIA	5
INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO - SILO DE DIA	6

Renúncia de responsabilidade

A versão original e autorizada deste manual é a versão em inglês produzida pela ROXELL BV. Alterações subsequentes em qualquer manual feitas por terceiros não foram revisadas ou autenticadas pela Roxell. Essas alterações podem incluir, mas não se limitam à tradução para idiomas diferentes do inglês e introduções ou exclusões do conteúdo original. A Roxell renuncia à responsabilidade por qualquer e todos os danos, lesões, reclamações de garantia e/ou quaisquer outras reclamações associadas a tais alterações, na medida em que tais alterações resultem em conteúdo diferente da versão autorizada do manual em inglês publicada pela Roxell. Para obter informações atualizadas sobre a instalação e funcionamento do produto, entre em contato com o atendimento ao cliente e/ou com os departamentos de serviços técnicos da Roxell. Ao observar algum conteúdo questionável em qualquer manual, notifique a Roxell imediatamente por escrito para: ROXELL BV - Industrielaan 13, 9990 Maldegem, Bélgica.

Informações gerais

! **IMPORTANTE:** Estas instruções têm de ser lidas e compreendidas e todos os pontos têm de ser respeitados pelo utilizador, pelo responsável e pelo pessoal operacional.

Respeitar as disposições legais e os regulamentos aplicáveis

Isto diz respeito a, entre outras coisas, diretivas e regulamentações europeias transpostas para a legislação nacional e/ou leis e regulamentos de segurança e prevenção de acidentes que se aplicam no país do utilizador.

Durante a montagem, o funcionamento e a manutenção da instalação, as regulamentações legais em causa e as regras técnicas aplicáveis têm de ser respeitadas.

Utilização prevista

A instalação foi concebida exclusivamente para utilização intensiva com animais vivos e foi desenvolvida de acordo com as regras aplicáveis para boas práticas de trabalho. Por conseguinte, é proibido sobrecarregar o produto. Qualquer outra utilização é considerada utilização indevida. O fabricante não poderá ser responsabilizado pelos danos daí resultantes. A responsabilidade será exclusivamente do utilizador. O fabricante pode determinar, a partir dos dados do sistema, se o produto foi utilizado de acordo com a utilização especificada.

Utilização não prevista

Qualquer utilização diferente da descrita em [Utilização prevista](#) é da responsabilidade do utilizador final.

Responsabilidade

A garantia (alargada) não será aplicável se tiver ocorrido alguma das seguintes situações: falta de inspeção dos produtos recebidos e de comunicação de defeitos visíveis por parte do cliente dentro de 8 dias após a entrega relativamente a produtos, manuseamento incorreto, transporte, modificação ou reparação; acidentes, utilização inadequada ou incorreta; montagem, instalação, ligação ou manutenção inadequadas ou incorretas (após seguimento dos manuais mais atuais da Roxell para montagem, instalação, ligação e manutenção); modificações ou manipulações inadequadas do sistema operativo, hardware ou qualquer software do produto por parte do cliente; força maior, negligência, falta de supervisão ou de manutenção por parte do cliente, desgaste normal e dilaceramento normal, utilização de agentes de limpeza e desinfetantes excluídos nos manuais de utilização e manutenção mais atuais da Roxell; utilização de agentes de limpeza e desinfetantes em violação das instruções recebidas dos fornecedores; ou utilização dos produtos num ambiente ATEX.

A garantia (alargada) não será aplicável na eventualidade de um defeito causado por materiais ou acessórios fornecidos ou serviços prestados pelo cliente; ou por qualquer intervenção efetuada por uma pessoa que não está autorizada ou qualificada para a realizada de tal intervenção. Além disso, a garantia (alargada) apenas será aplicável se os produtos forem utilizados em galpões de animais e se todas as peças ou componentes dos produtos forem fornecidos pela Roxell.

A Roxell não será considerada responsável por quaisquer danos causados por utilização, montagem, instalação, ligação ou manutenção inadequadas ou incorretas dos produtos. A este respeito, o cliente reconhece de forma expressa que (i) toda a utilização, montagem, instalação, ligação ou manutenção têm de ser efetuadas em conformidade com os manuais de montagem, instalação, ligação e manutenção mais atuais da Roxell e (ii) a instalação elétrica à qual os produtos forem ser ligados deve ser efetuada em conformidade com a legislação local aplicável a instalações elétricas. Além disso, os produtos devem ser testados a nível mecânico e elétrico pelo cliente de acordo com as técnicas mais avançadas e a legislação local aplicável.

Qualificações do pessoal

Utilizador

Pessoa que utiliza uma função ou um modo de funcionamento de um produto para o seu trabalho ou que trabalha no produto. O utilizador tem de ler as instruções de utilização e compreendê-las na totalidade. O utilizador tem conhecimentos sobre o funcionamento e a construção da instalação.

Pessoa tecnicamente formada

Um especialista que consegue montar e manter a instalação (**mecanicamente/eletricamente**) e solucionar avarias. Com base na sua formação técnica e na sua experiência, tem conhecimentos suficientes para avaliar as atividades, reconhecer possíveis perigos e corrigir situações perigosas.

Armazenamento

Coloque todas as peças a montar numa divisão ou localização onde os componentes ainda não montados estejam protegidos contra influências meteorológicas.

Transporte

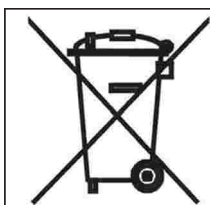
Dependendo da dimensão das peças e de acordo com as circunstâncias locais e a legislação local, as peças da máquina têm de ser transportadas com uma empilhadora.

A empilhadora tem de ser operada por uma pessoa qualificada e de acordo com as boas práticas de trabalho. Quando elevar uma carga, verifique sempre se o centro de gravidade da carga está estável.

Desmontagem

Desmonte a instalação e os seus componentes de acordo com a legislação ambiental do país ou das autoridades locais aplicáveis em vigor. Todos os produtos funcionais e todas as peças de substituição têm de ser armazenados e eliminados de acordo com os regulamentos ambientais aplicáveis.

Informação ambiental para clientes na União Europeia



A legislação europeia exige que o equipamento que possua este símbolo no produto ou na embalagem não seja eliminado em conjunto com os resíduos domésticos comuns. Este símbolo indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) não podem ser eliminados nos resíduos domésticos comuns. Recomendamos vivamente que entregue o produto num ponto de recolha oficial de forma que um especialista possa remover os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos. Informe-se acerca da legislação local acerca da separação da recolha de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos. Respeite os regulamentos locais e nunca elimine o produto em conjunto com os resíduos domésticos.

Informação sobre a eliminação de resíduos – material eléctrico/eletrónico para empresas

1. Na União Europeia

Se tiver utilizado o produto para fins comerciais e pretender eliminá-lo, contacte a Roxell para lhe fornecermos informação sobre a devolução do produto. É possível que tenha de pagar uma taxa de eliminação referente à devolução e à reciclagem. Os produtos pequenos (e quantidades pequenas) podem ser processados pelos serviços de recolha locais.

2. Noutros países fora da União Europeia

Se pretender eliminar este produto, contacte as autoridades locais para obter informação sobre o procedimento de eliminação correto.

Nível de emissão de ruído

O nível de ruído da instalação em funcionamento não excede os 70 dB(A).

LOTOTO = Bloqueio - Identificação - Experimentação

Before you begin: Todas as pessoas precisam dos seus próprios cadeados e etiquetas (sinal), que não podem ser removidos por outras pessoas. Informe todas as pessoas que são afetadas pelo procedimento.

1 Bloquear

- Localize todas as fontes de energia (elétrica, hidráulica, pneumática).
- Desligar.
- Coloque a instalação ou o processo relevante fora de funcionamento e bloqueie contra reinício. Pode fazê-lo através do posicionamento de um cadeado ou mecanismo de bloqueio (Bloqueio).

2 Identificar

Coloque um sinal, uma etiqueta ou um autocolante no cadeado ou mecanismo de bloqueio para indicar a natureza e a duração prevista dos trabalhos a outras pessoas (Identificação).

3 Verificar

- Verifique se a fonte de energia está desligada.
- Remova toda a energia restante.
- Verifique se a instalação ou processo está em segurança (Experimentação).

Usar equipamento de proteção individual

Não se esqueça de usar equipamento de proteção individual (luvas, máscaras respiratórias, etc.).

Iluminação – luz suficiente

- É necessário dispor de uma iluminação mínima de 200 lux durante a utilização, manutenção e instalação.
- Providencie luz de emergência (portátil) para utilizar durante falhas de alimentação elétrica na instalação.

Equipamento elétrico, painéis de controlo, componentes e motores








- Para utilizar os painéis de controlo, deve haver **pelo menos 70 cm de espaço livre**.
- Os painéis de controlo **têm de estar sempre fechados**. A chave do painel de controlo tem de estar na posse de uma pessoa autorizada. Apenas uma pessoa com formação em eletricidade (ver acima) pode efetuar atividades de manutenção no interior dos painéis de controlo.
- O utilizador deve tomar as medidas necessárias para impedir o acesso de **ratos e outras pragas aos painéis de controlo**.
- Se o equipamento elétrico, os painéis de controlo, os componentes e os motores sofrerem danos, o sistema tem de ser parado **imediatamente!**
- O equipamento elétrico, os painéis de controlo, os componentes e os motores **não podem ser expostos a jatos de água ou outro líquido!**
- O equipamento elétrico, os painéis de controlo, os componentes e os motores **não podem ser cobertos com qualquer material**.

Informação sobre os riscos residuais - sinais de segurança utilizados

Existem três níveis de perigo que são indicados pelas seguintes palavras de sinalização:

- **PERIGO**
- **AVISO**
- **CUIDADO**

A natureza e a fonte do perigo iminente e as possíveis consequências de não obedecer a avisos são indicadas aqui!

Símbolo	Significado
	PERIGO indica um perigo iminente direto que poderá resultar num acidente grave ou até fatal se as medidas de segurança não forem respeitadas.
	AVISO indica um possível perigo iminente que poderá resultar num acidente grave ou em danos no produto se as medidas de segurança não forem respeitadas.
	CUIDADO indica possíveis situações perigosas que podem resultar em ferimentos ligeiros ou danos materiais se as medidas de segurança não forem respeitadas.
	Este símbolo refere-se a informação de apoio.
	Permitido
	Não permitido
	Este símbolo será utilizado para chamar a sua atenção para questões que sejam de grande importância para a sua segurança. Significa: aviso – siga as instruções de segurança. Desligue a corrente elétrica e leia as regras de segurança. Resumindo: esteja atento. Ignorar estas instruções pode ser uma causa de ferimentos graves ou até morte.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Storage Line Roxell

Silos de armazenamento em metal para alimentação animal

IMPORTANTE



PERIGO

Leia com atenção as instruções que se seguem,
antes de **UTILIZAR** o sistema.



PERIGO

Proceda com cuidado!
Está em jogo a sua segurança!

- Leia o Guia da Utilização e o Guia da Utilização e Montagem atentamente.
- Mantenha o Guia da Utilização e o Guia da Utilização e Montagem em um local seguro e de fácil acessibilidade.
- Use equipamento de proteção pessoal (luvas de segurança, capacete, arnês, cabo de segurança, sapatos de segurança antiderrapantes, máscara antipoeira, etc.).
- Assegure-se de que existe assistência imediata disponível em caso de problemas.



Primeiro, desligue a interruptor principal.
Utilize equipamento de proteção individual.
Evite descargas eléctricas.
Coloque el equipamiento en una zona segura.
Proteja el entorno del ordenador de alimentación.

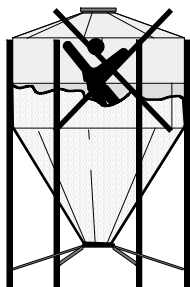
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

ESCADAS

IMPORTANTE



PERIGO



Antes de entrar num silo:

Existe o risco de sufocar sob o material no silo.

Nunca entre no silo diário quando este contiver material.

- Primeiro, desligue a interruptor principal.
- Utilize um arnês e correia de segurança.
- Use equipamento de respiração adequado.
- Certifique-se de que está disponível assistência imediata em caso de necessidade.

- Peso máximo = 200 kg
- Nunca suba a uma escada danificada ou instalada incorretamente.
- Mantenha os degraus livres de lama ou outros materiais escorregadios.
- Use sapatos de segurança antiderrapantes.
- Nunca suba a uma escada danificada ou instalada incorretamente:
Em caso de fadiga, sob a influência de medicação, álcool ou drogas ou se não estiver se sentindo bem.
- Olhe para a escada enquanto estiver subindo ou descendo. Assegure-se de estar bem seguro na escada.
- Nunca use a escada de gancho em outra aplicação.
Prenda a escada apenas numa escada de silo vertical original.
- Ao subir a uma escada de cobertura, é necessário usar um arnês e correia de segurança.
- Nunca ande nas secções da cobertura.



PERIGO

A ração armazenada no silo pode causar lesões graves e/ou morte.
Esvazie **completamente** o silo antes de abrir a porta de inspeção.



PERIGO



Nunca abra a escotilha de entrada quando o silo contiver alimento!

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO



PERIGO

**Primeiro, desligue a interruptor principal.
Utilize equipamento de proteção individual.**

Limpeza:

- Mantenha o silo (e a área circundante) livre de: lama, fontes de ácido, detritos metálicos e contacto com outros metais (por exemplo, alumínio, etc.)

Corrosão:

- Todas as peças do silo requerem pouca manutenção.
- Não armazene quaisquer substâncias que possam ter impacto corrosivo nos silos.
- Verifique regularmente o silo quanto a corrosão e repare as partes afetadas.
- Em caso de ferrugem, contacte um especialista.

Armazenamento de materiais de ração:

- Apenas pode armazenar ingredientes de bom fluxo (fluxo livre) de alimentação com um peso específico $\leq 6,5 \text{ kN /m}^3$ ($\leq 650 \text{ kg/m}^3$)
- Para mais informação sobre coesão e possibilidade de obstrução, contacte o fornecedor dos materiais que armazena.



AVISO

ATENÇÃO!

Soja grosseiramente moída, restos de farinha e muitos outros materiais não são de elevada fluidez.

Não é possível armazenar estes materiais no silo!

Enchimento e esvaziamento:

- O silo apenas pode ser enchido ou esvaziado a nível central.
- Todos os restantes métodos devem ser aprovados pela Roxell por escrito.
- No caso de não utilizar o silo durante algum tempo, certifique-se de que está vazio e limpo no interior.

Enchimento pneumático:



AVISO

- Utilize um bom mecanismo poroso de recolha de poeiras no cano de escape.
- Um cano de escape obstruído pode danificar seriamente o silo.
- Pressão de enchimento: máximo 1,2 bar.
Uma pressão superior pode danificar seriamente o silo.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Storage Line Roxell

Silos de armazenamento em metal para alimentação animal

IMPORTANTE



PERIGO

Leia com atenção as instruções que se seguem,
antes de **UTILIZAR** o sistema.



PERIGO

Proceda com cuidado!
Está em jogo a sua segurança!

- Leia o Guia da Utilização e o Guia da Utilização e Montagem atentamente.
- Mantenha o Guia da Utilização e o Guia da Utilização e Montagem em um local seguro e de fácil acessibilidade.
- Use equipamento de proteção pessoal (luvas de segurança, capacete, arnês, cabo de segurança, sapatos de segurança antiderrapantes, máscara antipoeira, etc.).
- Assegure-se de que existe assistência imediata disponível em caso de problemas.



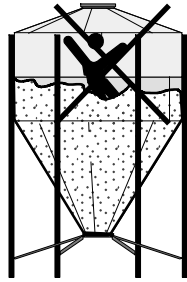
Primeiro, desligue a interruptor principal.
Utilize equipamento de proteção individual.
Evite descargas eléctricas.
Coloque el equipamiento en una zona segura.
Proteja el entorno del ordenador de alimentación.

INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA ESCADAS

IMPORTANTE



PERIGO



Para entrar num silo diário:

Existe o risco de sufocar sob o material no silo diário.
Nunca entre no silo diário quando este contiver material.

Antes de entrar num silo diário:

- Primeiro, desligue a interruptor principal.
- Utilize um arnês e correia de segurança.
- Use equipamento de respiração adequado.
- Certifique-se de que está disponível assistência imediata em caso de necessidade.

- Peso máximo = 200 kg
- Nunca suba a uma escada danificada ou instalada incorretamente.
- Mantenha os degraus livres de lama ou outros materiais escorregadios.
- Use sapatos de segurança antiderrapantes.
- Nunca suba a uma escada danificada ou instalada incorretamente:
Em caso de fadiga, sob a influência de medicação, álcool ou drogas ou se não estiver se sentindo bem.
- Olhe para a escada enquanto estiver subindo ou descendo. Assegure-se de estar bem seguro na escada.
- Nunca use a escada de gancho em outra aplicação.
Prenda a escada apenas numa escada de silo vertical original.
- Ao subir a uma escada de cobertura, é necessário usar um arnês e correia de segurança.
- Nunca ande nas secções da cobertura.



PERIGO



Nunca abra a escotilha de entrada quando o silo diário contiver alimento!

INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO



PERIGO

**Primeiro, desligue a interruptor principal.
Utilize equipamento de proteção individual.**

Limpeza:

- Mantenha o silo diário (e a área circundante) livre de: lama, fontes de ácido, detritos metálicos e contacto com outros metais (por exemplo, alumínio, etc.)

Corrosão:

- Todas as peças do silo diário requerem pouca manutenção.
- Não armazene quaisquer substâncias que possam ter impacto corrosivo nos silos diário.
- Verifique regularmente o silo diário quanto a corrosão e repare as partes afetadas.
- Em caso de ferrugem, contacte um especialista.

Armazenamento de materiais de ração:

- Apenas pode armazenar ingredientes de bom fluxo (fluxo livre) de alimentação com um peso específico $\leq 6,5 \text{ kN /m}^3$ ($\leq 650 \text{ kg/m}^3$)
- Para mais informação sobre coesão e possibilidade de obstrução, contacte o fornecedor dos materiais que armazena.



AVISO

ATENÇÃO!

Soja grosseiramente moída, restos de farinha e muitos outros materiais não são de elevada fluidez.

Não é possível armazenar estes materiais no silo!

Enchimento e esvaziamento:

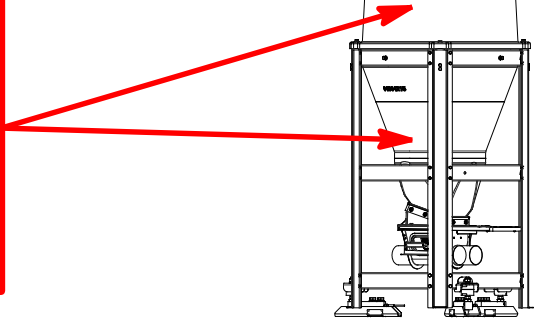
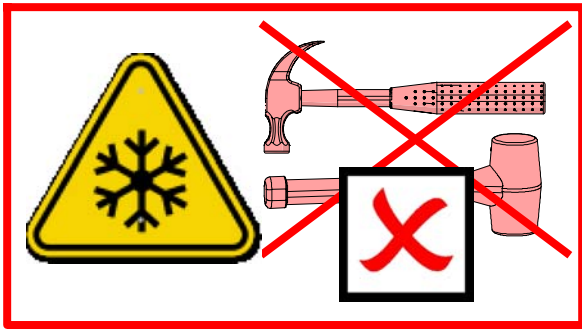
- O silo diário apenas pode ser enchido ou esvaziado a nível central.
- Todos os restantes métodos devem ser aprovados pela Roxell por escrito.
- No caso de não utilizar o silo diário durante algum tempo, certifique-se de que está vazio e limpo no interior.

Enchimento pneumático:



AVISO

- Utilize um bom mecanismo poroso de recolha de poeiras no cano de escape.
- Um cano de escape obstruído pode danificar seriamente o silo diário.
- Pressão de enchimento: máximo 1,2 bar.
Uma pressão superior pode danificar seriamente o silo diário.



**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**

05900485

Código único de identificação único do produto-tipo	059 / 060 / 061 / 062 / 063
Utilização prevista:	Componentes estruturais para uso em todos os tipos de trabalhos de construção
Fabricante	Roxell BV - Industrielaan 13 – 9990-Maldegem - België
Sistema de AVR D	2+
Norma harmonizada	EN 1090-1:2009+A1:2011
Classe de execução	EXC1, EXC2
Organismo Notificado	Kiwa Nederland B.V. (número de identificação 0620)
Certificado nº.	0620-CPR-93574/02

Características essenciais:	Desempenho:	De acordo com o padrão:
Tolerância acerca das dimensões e forma:	Em conformidade com a EN 1090-2	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.2, 5.3
Soldabilidade:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.3, 5.4
Resistência a fraturas:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.4, 5.5
Resistência a carga de impactos:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.8, 5.10
Capacidade de carga:	2,5 t – 32,4 t	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.2, 5.6.2
Estado do limite de capacidade de distorção:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.5
Resistência a fadiga:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.3, 5.6.2
Resistência a incêndios:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.4, 5.7
Reação a incêndios:	Classe A1	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.6, 5.8
Libertação de cádmio e respetivos componentes:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.7, 5.9
Radiação radioativa:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.7, 5.9
Durabilidade:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.9, 5.11

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. Esta declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 305/2011 (Regulamento relativo dos Produtos de Construção), sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante pelo:

Local, Data:
Maldegem, 01/01/2023

Dhr. Gino Van Landuyt
Managing Director



Declaração CE de conformidade

Nós declaramos completamente sob nossa própria justificação que

(nome de produto)

(número da etiqueta CE)

se encontra em conformidade com as provisões do **regulamento (UE) N.º 305/2011** ((Regulamento relativo dos Produtos de Construção) e o anexo ZA da EN 1090-1:2009+A1:2011 e as prescrições da Roxell.

Classe de execução	EXC1, EXC2
Organismo Notificado	Kiwa Nederland B.V. (número de identificação 0620)
Certificado n.º.	0620-CPR-93574/02

Características essenciais	Desempenho:	De acordo com o padrão:
Tolerância acerca das dimensões e forma:	Em conformidade com a EN 1090-2	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.2, 5.3
Soldabilidade:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.3, 5.4
Resistência a fraturas:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.4, 5.5
Resistência a carga de impactos:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.8, 5.10
Capacidade de carga:	2,5 t – 32,4 t	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.2, 5.6.2
Estado do limite de capacidade de distorção:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.5
Resistência a fadiga:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.3, 5.6.2
Resistência a incêndios:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.5.1, 4.5.4, 5.7
Reação a incêndios:	Classe A1	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.6, 5.8
Libertação de cádmio e respetivos componentes:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.7, 5.9
Radiação radioativa:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.7, 5.9
Durabilidade	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 artigo 4.9, 5.11

A declaração CE de conformidade/declaração de incorporação refere-se exclusivamente ao produto no estado em que foi colocado no mercado e exclui componentes adicionados e/ou operações executadas em consequência, por exemplo pelo distribuidor e/ou técnico de instalação e/ou utilizador final.

(local, data)

(nome, assinatura)

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

05901006

Unique identification code of the product type	059 / 060 / 061 / 062 / 063
Intended use	Structural components for structural use in all types of construction works
Manufacturer	Roxell BV - Industrielaan 13 – 9990-Maldegem - België
System of AVCP	2+
Designated standard	EN 1090-1:2009+A1:2011
Execution class	Up to and including EXC2
Approved Body	CfA Centre for Assessment: 2551
Certificate No.	22/2460

Essential characteristics:	Performance:	In accordance with standard:
Tolerance on dimensions and shape:	Conform EN 1090-2	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.2, 5.3
Weldability:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.3, 5.4
Fracture toughness:	NPD	EN 1090-1:2009+A1: 2011 article 4.4, 5.5
Impact load resistance:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.8, 5.10
Load capacity:	2.5 t – 32.4 t	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.1, 4.5.2, 5.6.2
Distortion serviceability limit state:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.5
Fatigue strength:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.1, 4.5.3, 5.6.2
Fire resistance:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.1, 4.5.4, 5.7
Reaction to fire:	Class A1	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.6, 5.8
Release of cadmium and its compounds:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.7, 5.9
Radioactive radiation:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.7, 5.9
Durability:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.9, 5.11

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances.

This declaration of performance is issued, in compliance with the Construction Products Regulation 2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Place, Date:
Maldegem, 01/01/2023

Gino Van Landuyt
Managing Director



UK Declaration of Conformity

We declare completely on own justification that

(product name)

(number CE label)

is in compliance with the Construction Products Regulation 2011 and the prescriptions of Roxell.

Execution class	Up to and including EXC2
Approved Body	CfA Centre for Assessment Approved Body: 2551
Certificate No.	22/2460

Essential characteristics:	Performance:	In accordance with standard:
Tolerance on dimensions and shape:	Conform EN 1090-2	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.2, 5.3
Weldability:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.3, 5.4
Fracture toughness:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.4, 5.5
Impact load resistance:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.8, 5.10
Load capacity:	2.5 t – 32.4 t	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.1, 4.5.2, 5.6.2
Distortion serviceability limit state:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.5
Fatigue strength:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.5.1, 4.5.3, 5.6.2
Fire resistance:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 4.5.1, 4.5.4, 5.7
Reaction to fire:	Class A1	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.6, 5.8
Release of cadmium and its compounds:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.7, 5.9
Radioactive radiation:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.7, 5.9
Durability:	NPD	EN 1090-1:2009+A1:2011 article 4.9, 5.11

The EC declaration of conformity relates exclusively to the product in the state in which it was placed on the market and excludes components which are added and/or operations carried out thereafter for instance by the distributor and/or the installer and/or the final user.

(place, date)

(name, signature)

A blank sheet of lined paper with horizontal ruling lines spaced evenly down the page.



ROXELL BV - Industrielaan 13, 9990 Maldegem (Belgium)
Tel. +32 50 72 91 72 - info@roxell.com - www.roxell.com

ROXELL USA Inc. - 720 Industrial Park Road, Anderson MO 64831 (USA)
Tel. +1 417 845 6065 - info.usa@roxell.com - www.roxell.com

ROXELL Malaysia - No. 49, Jalan Permata 2/KS9, Taman Perindustrian Air Hitam, 41200 Klang, Selangor (Malaysia)
Tel. +60 3 3123 1767 - info.malaysia@roxell.com - www.roxell.com

ROXELL Россия - ООО «Рокселл» ОГРН 1157746055026
123060, Россия, город Москва, улица Маршала Рыбалко, дом 2, корпус 9, офис 909.1
Телефон: +7 495 983 30 15 - Адрес электронной почты: info.russia@roxell.com - www.roxell.com